



SUMITOMO

優秀省エネルギー機器  
日本機械工業連合会会長賞  
平成25年受賞 日本機械工業連合会

S4200-6 受賞



とびっきりの技術で、NETISにもダブル登録!

後方視界270度で現場安全を見守る「VMI」に加え、低燃費と作業性を追求した、低燃費油圧システム「SSC」でもNETISに登録。ダブルで認められた、とびっきりの技術を、新世代レジェスト全機種に搭載しています。

LEGEST

燃費、パワー、安全、すべてを極めて、いま現場へ。

頼れる機械として、燃費・作業・安全、そのすべてを進化させること。住友建機は、そんな想いをリアルに追い求め、レジェストを理想のショベルへと鍛え上げました。使い手の期待すらも駆け超える革新を、まさにとびっきりの性能として。レジェストは自らを高め、新たな未来を掴み取ります。

◆住友建機株式会社 〒141-6025 東京都品川区大崎2-1-1(ThinkPark Tower) ☎03-6737-2610  
http://www.sumitomokenki.co.jp優秀省エネルギー機器  
日本機械工業連合会会長賞  
「ヒートポンプ式食品乾燥機(ドライマン)」  
平成25年度 日本機械工業連合会ヒートポンプ式食品乾燥機  
ドライマン®

100V電源で動作し、高精度・広範囲な温度設定を実現

## ヒータレスで省エネ

- 1台の空調機で冷却と加熱を同時に実現
- 冷却側の熱を加熱側で吸熱し加熱能力向上(特許)

## 低温下でスピーディな立上げ

- 機械室を蓄熱槽とし、低温でも立上りが速い(特許)

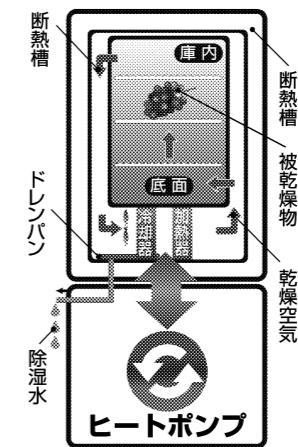
## 外気温以下の温度設定が可能

オリオン機械株式会社

http://www.orionkikai.co.jp

営業本部 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246

TEL(026)245-1321 FAX(026)246-6753 E-mail : sankibu@orionkikai.co.jp



## 第34回 優秀省エネルギー機器表彰

## ヒートポンプ式食品乾燥機「ドライマン」

オリオン機械

## 受賞企業の機器と技術

## 経済産業大臣賞

IH-E 機械システム 蒸気凝縮式真空脱脂洗浄機「エヴァクライオ-IWV-34C」

日本機械工業連合会会長賞

住友建機

ヒートポンプ式食品乾燥機「ドライマン」  
オリオン機械のヒートポンプ式食品乾燥機「ドライマン」は、半導体製造分野で使用する独自のヒートポンプバランス制御空調技術を応用した、電気ヒーターを使用しない食品乾燥機。電気ヒーターの従来機に比べ、電力使用量を最大70%削減した。家庭用として発売し個人や農業法人で稼働している。今後電気ヒーター加熱式からの更新需要も見込まれる。

## 作業モード判別型油圧ショベル「SH200-6」

住友建機の作業モード判別型油圧ショベル「SH200-6」は、作業状況を瞬時に判別し、その作業に応じた最適な油圧制御を行う。そのため燃費低減および作業機のスピード向上とスマートな操作性による作業効率の向上を実現した。

SH200-6は2011年から強化された排ガス規制に対応しつつ、新しく開発した油圧システムにより、省エネと低燃費でありながら、作業効率は最大3%向上してい

る。また、方位角機械後方270度の視界

をモニターで容易に確認できるシステム

を標準装備しており、オペレーター(FVM)確認作業をサポートし、安全性を高めてい

る。国内外で高い評価を得て、12年度から

約1000台を出荷している。

## 第34回(2013年度)優秀省エネルギー機器表彰一覧

| 表彰機器名                                    | 社名            | 所在地      |
|--|---------------|----------|
| 経済産業大臣賞<br>蒸気凝縮式真空脱脂洗浄機「エヴァクライオ IWV-34C」 | IHI機械システム     | 東京都港区    |
| 資源エネルギー庁長官賞<br>機械制御式船舶用ディーゼル主機関「6CXB-GT」 | ヤンマー          | 大阪市      |
| 日本機械工業連合会会長賞<br>ヒートポンプ式食品乾燥機「ドライマン」      | オリオン機械        | 長野県須坂市   |
| ブレートノズル式直管ラジアントチューブバーナー「SRNTシリーズ」        | 東邦ガス          | 名古屋市     |
| 低温用集中コントローラー「MELTOUCH」                   | ナリタテクノ        | 愛知県瀬戸市   |
| 斜流型ジェットポンプ式揚砂機「スマジエッタ-II型」               | 三菱電機          | 東京都千代田区  |
| 比例制御ガスバーナ搭載真空式温水機「GTL/GTHシリーズ」           | 住友重機械エンバイロメント | 東京都品川区   |
| 業務用ヒートポンプ式衣類洗濯乾燥機「SFS-322HP」             | 日本サモエナー       | 東京都港区    |
| 3レベル差別多層融合型高圧インバータ「FSDrive-MV1000」       | TOSEI         | 静岡県伊豆の国市 |
| 作業モード判別型油圧ショベル「SH200-6」                  | 中部電力          | 名古屋市     |
|  | 関西電力          | 大阪市      |
|  | 安川電機          | 北九州市     |
|  | 住友建機          | 東京都品川区   |

日本機械工業連合会(日機連)の主催による2013年度(第34回)優秀省エネルギー機器表彰の受賞者がこのほど決まりました。同表記事業は省エネルギー効果の高い産業用機器を開発した企業や団体を表彰する制度。今日は経済産業大臣賞に輝いたIHI機械システムの蒸気凝縮式真空脱脂洗浄機「エヴァクライオ IWV-34C」をはじめ10件が受賞しました。

## 産業用、開発・改善を推進

日本機械工業連合会(日機連)の立場から推進するため、省エネルギー効果の高い産業用機器を開発した企業や団体を表彰する制度。今日は経済産業大臣賞に輝いたIHI機械システムの蒸気凝縮式真空脱脂洗浄機「エヴァクライオ IWV-34C」をはじめ10件が受賞しました。

省エネ 次世代型真空洗浄機  
EvaCryo (エヴァクライオ)

## ★Eco、省エネ

加熱エネルギーを再利用できるヒートポンプ熱回収システムの採用。  
純シャワー再生に必要な電力(溶剤再生エネルギー)が従来機種の約1/4に。

徹底した密閉飽和蒸気システム。

冷却水の接続不要、窒素不要。電気&圧縮空気だけのユーティリティ。

## ★Speedy

乾燥時間わずか約30秒(従来機種の1/10)密閉クライオ乾燥システムの採用により、乾燥時の真空引きが不要に。

## ★優れた洗浄効果

シャワー洗浄&クライオ乾燥の繰返しにより、受け皿・止まり穴の洗浄能力が飛躍的にアップ。

## ★コンパクト設計

溶剤再生装置を本体に一体装備。

コンパクトな一体構造により、据付・立上げ期間を短縮。

## ★安全性

洗浄から乾燥までの全工程を、真空または飽和蒸気圧で実施。

溶剤保有量380ℓ。消防法指定容量の1/5以下。

株式会社 IHI 機械システム

本社: 〒108-0075 東京都港区港南二丁目12番32号 SOUTH PORT 品川6F

各務原事業所: 〒509-0109 岐阜県各務原市テクノプラザ二丁目14番地

お問合せ窓口: 本社営業部 03-5781-5361, 各務原営業部 058-379-1310

http://www.ihi.co.jp/ims/

蒸気凝縮式真空脱脂洗浄機(エヴァクライオ IWV-34C)



中島尚正 東京大学名誉教授

授業および幹事会(幹事)

長・松野建一先端加工機

技術振興協会専務理

事)書類審査ヒアリ

ング審査現地調査を行

い慎重に審議を行は

34回を迎える今回26件の

中から10件を選んだ。

2013年6月7日から

7月12日まで募集を行

い応募のあった26件の

34回を選ばれた。

「エヴァクライオ IWV

34C」が選ばれた。

ヒアリング審査にはI

H機械システムの蒸気

凝縮式真空脱脂洗浄機

の二つの新しい技術

組み合わせたことによ

り省エネルギーを実現し

たもので、審査特別委員

会員全員が一致して同

賞はヤンマーの機械制御

システムとクライオ乾燥シス

テムの二つの新しい技術

を組み合わせたことによ

り省エネルギー乾燥シス

テムの二つの新しい技術

を組み合わせた